Searching PAJ

N9C/8770089

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-106121

(43)Date of publication of application: 11.05.1988

(51)Int.Cl.

B60G 7/00 BEOG 3/05 B62D 21/00 BEST AVAILABLE COPY

(21)Application number : 61-252471

(22)Date of filing:

23.10.1986

(71)Applicant: NISSAN MOTOR CO LTD

(72)Inventor: MATSUZAKI TAKASHI

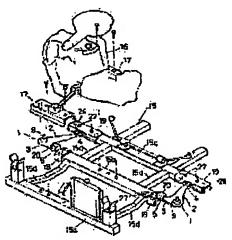
OKADA TOKUZO

(54) TRANSVERSE LINK ATTACHING STRUCTURE FOR FRONT SUSPENSION

(57)Abstract:

PURPOSE: To enhance the assembling ability, by coupling the front and rear arm sections of a transverse link to mount brackets which are then fitted on and secured to a subframe in the bottom section of an

engine room. CONSTITUTION: Mount brackets 18, 19 are rotatably coupled to front and rear arm sections 3, 4 formed on a link base 2 of a transverse link 1. Then, these mount brackets 18, 19 are fitted on a subframe 15 so as to be positioned. Thereafter, these mount brackets 18, 19 are secured and attached onto the subframe 15 with bolts 27. Thus, the subframe 16 attached thereto with the transverse link 1 is installed in an engine room. With this arrangement, it is possible to easily dispose the transverse link 1 in a predetermined section in the engine room.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

FROM-AKERMAN SENTERFITT

5616535333

Searching PAJ

NOV-20-06 19:14

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許厅(JP)

①特許出頭公開

@公開特許公報(A)

昭63-106121

⊕公開 昭和53年(1988)5月11日 厅内整理番号 識別記号 @Int,Cl.4 8009-3D 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁) 7/00 3/06 21/00 8009-3D A-7222-3D B 60 G B 62 D

フロントサスペンションのトランスパースリンク取付構造 ❷発明の名称

昭61-252471 額 の特

鼤

願 昭61(1986)10月23日 ❷出

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社 畄 龠 松 者

母発 明 Œ

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

日産自動車株式会社

岡

奢

明

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

の出願 人 升理士 志賀 富士弥 和代 理

外2名

1 强明の名称

母発

フロントサスペンションのトランスパース リンク取付得源

2.将杆滑水の磁路

リンクペースの前、ほアーム部を草体図に図 動目在に相互し、かつ、リンクペースの目田崎郎 をポールツョイントを介してフロントホイール側 に連結するトランスパーネリンクにおいて、 非兄 **加,使アーム部に、エンジンルームの盛秘に記数** されるサブフレーム上に嵌合するマクントプラケ ットを固動自在に連結し、これらマウントプラグ ツトなサプフレーュ上に嵌合して上方より ポルト 四足したらとを特徴とするファントサスペンショ ンのトランスパースリンク収付得近。

3. 発明の評細な説明

産糸上の利用分類

承発明はフロントエンジン・フロントドライブ 塁母(タア塩単)にかけるフロントサスペンショ ンのトランスパースリンク取付保佐に過する。

従来の技術

痛る図は使来の f·P 双草に与けるフロントサス ペンションのトランスパースリンク収付構造を示 すもので、トランスパースリンク1はリンクペー ス2m町,陸アーム部3,4を形成してある。前 シュ関係部は形成したマウントメンベミュ下面に **形取したプラケット 1 3 たピン 5 化より回動目在** に報文してある。また、社領ナーム即4は前記ビ ン5と同個親上に形式したロッド6部分でメッシ ユロアクロスメンバ13の下値にブラケット8に よりプッシュ?を介して国動自在に始支してある。 そして、リンタペース2の日田雄部をポールジョ イントタを介して凶外のフロジトホイール餌、兵 体的でフロントホイールのナックルに連続するよ うんしてある。(上記構改に痩収したものは、例 文は目曲単工学全番第11巻「ステアリング、サ スペンション』:昭和 5 5 年 8 月 2 0 日山 経盆発 行の111Pの凶4,47化示されている。) 発明が屛供しょうとする問題な

特開昭63-106121 (2)

リンクペース2の前はアーム部3はマウントメンパ11下面のブラケット12に前後万间からピン5により収付け、後回アーム部4はダッシュロアクロスメンバ13の下面に下方からポルト14により取付けるため、収付作薬方向が2万回となって作薬効率が延く、しかも、単体の下方から取付けなければならないために作業者に減強な姿勢を担いる対果となって作薬性が考しく思くなってしまう。

そこで、 工発明は作業年を 天場に改善することができて、 取付作業の 目離化を図ることができるファントサスペンションのトランスペースリンク 収付保証を提供するものである。

間隔点を解決するための手段

リンクペースの前。後アーム部に、エンジンル ームの连部に配設されるサブフレーム上に嵌合す るマウントプラケットを函割自在に遅超し、これ らマウントプラケットをサプフレーム上に成合し て上方よりポルト回定してある。

作用

ペース2に形成した前,後アーム節3,4に退む したマウントプラグットで、何れもサブフレーム 15、具体的には中間フレーム15m.任部フレ --ムl S cの側部上に外嵌し得るように断道コ字 形に形成してある。マワントアラケット18には サブプラグァト邸20を形成してあり、このサブ プラグット部20を介して耐尼的はアーム半3機 化ピン3逆折してある。マウントプラケット19 の感候派中央部には切欠郷21を形成してあり、 この切欠部21に後限ナーム部4のロッド6を追 して、マクントプラケットよりの上盤背面に近り、 ッド6をブッシュ1を介してプラケット8mょり 処文してある。また、東南フレーム15cの上母 也に関係には、 両配依例アーム部 4 を之好する切 欠部22を材成してある。 川紀マウントブラグツ ▶18,19の各上吸収面にはロケートピン♀3, 24を突むしてある一方、中間フレーム150。 **送那フレーム13c上面の所足師位にロケート代** 25、26を和欧してある。そして、このトラン スパースリンク1は、マワントプラケット18 点

トランスパースリンクは、リンクペースの期, 後アーム部に圧縮したマウントブラケットをサブ フレーム上に設合し、七して、紅マウントブラケットをサブフレーム上に上方よりポルト固定して 収付けられる。

災战例

以下、本発明の一実既例を図ばと共に評価する。 第1、2回において、15はパワートレーン16 な話歌するサブフレームで、このサブフレーム15 は前部フレーム15 cと、石石の側部フレーム15 cと、石石の側部フレーム15 cと、石石の側がフレーム15 cに、イワートレーン16 がマウントプラケット17 でパレーム15 のエンジンルーム 正部への 配上に マブフレーム15 には サブフレーム15 上に マブフレーム15 上に 交流するか、あるいは、せびサブフレーム15 上に 共工ンジンルームに 経過される。

18.19はトランスペースリンク1のリンク

19のロケートビン23,24を対応するロケート孔25,26に移し込むと共に、マウントブラケット18,19を中間フレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアレーム150,20mアウルの上方から、あるいは下方から超付けられ、トランスペースリンク1をエンジンルーム内の方定部位に促促することができる。

将に、本奨組例のようにロケートピン23,24 とロケート孔25,26とによつてマウントプラケット18,19を中間フレーム150,後部フレーム15c上に位置戻めできるようにすることによって、発体的な作業効率を改善することができる。

なか、 阿尼奥市例ではサプフレーム 1 5 上にト *ランスパースリンク 1 をサプアツセンブリレてい るが、サプフレーム 1 5 を予めエンクンルームの

特開昭63-106121 (3)

に配設しておいて、このサブフレーム 1 5 上にトランスパースリンク 1 をマウントプラケット 1 8. 1 9 な かんしてもよい。 この場合にあつても、マウントプラグット 1 8 . 1 9 は ロケートピン 2 3 . 2 4 を傾えていて、ロケートピン 2 3 . 2 4 とロケート孔 2 5 . 2 6 とによつて値段のな行え、しかも、マウントプラグット 1 8 . 1 9 をその上のよりポルト 2 7 値定ので、作祭スペースに創約のないエンジンルーム上方の日間付ることができて、作楽年を受かも狙なりことがない。

FROM-AKERMAN SENTERFITT

希明の効果

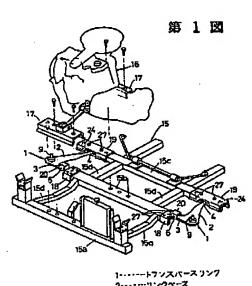
以上のように本発明によれば、トランスパースリンクを、前、使アーム部に連結したマワントプラケットをエンジンルーム連部に配腔されるサブフレーム上に試合して、上方よりボルト回避してあるため、サブフレームをエンジンルーム内にその上方より、あるいは下方より銀付けることによって減トランスペースリンクをエンジンルーム内の所足の使偶似位に配置することができる。また、

サブフレームを予めエンジンルーム内の底部に記してある場合であつても、エンジンルームの上方より各マウントプラクットをサブフレーム上にボルトなのでき、何れの場合でもなったができ、何れの場合ででは、上方はない上方の名である。そして、このようにトランスペースリンクをサブフレーム上に上方より現付けることができるため、サブフレームのエンジンルームへの現付けと併せてトランスペースリンクの退付けをロボットにより自動化することができるため、サブフレースリンクの退付けをロボットにより自動化することができるという実用上多天な効果を有する。

▲凶歯の簡単な説明

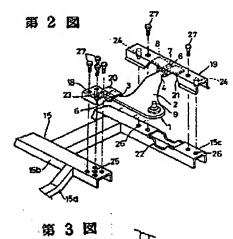
計1四は本発明の一実施例を示す科及的、第2 四は両便部の分解例及的、第3回は使来の科益を 示す例似的である。

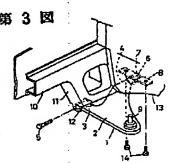
1 …トランスペースリンク、2 …リンクペース、 3 … 何何アーム部、4 … 使仰アーム部、1 5 … サ プフレーム、1 8 。1 9 … マロントプラケット、 2 7 … ポルト。



1-----トフンスパース リンク 2-----リンクペース 3------ 飛(水)アーム 野 4----- 発(水)アーム 野 15------ サブフレーム 18,19----マフントアラケット

27-----ボルト





This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.